



Discurso del académico Guillermo González "El Control Automático, la Industria y las Universidades".

CUARTO CONGRESO

ASOCIACION CHILENA DE CONTROL AUTOMATICO

Una activa participación desarrollaron académicos del Departamento de Electricidad y Matemáticas de la Facultad en el IV Congreso de la Asociación Chilena de Control Automático y Tercera Exposición de Equipos y Dispositivos de Control Automático.

Guillermo González Rees, académico del Departamento de Electricidad y Presidente de la Asociación Chilena de Control Automático, en el acto inaugural desarrollado en el Edificio Diego

Portales, dictó una Conferencia sobre "El control Automático, la industria y las Universidades".

En parte de su exposición el profesor González señaló la importancia que el Control Automático tiene, y puede tener, en nuestro medio en la época presente, especialmente por los beneficios económicos que puede reportar, si se aplica, en particular, en la minería y los sistemas de energía eléctrica.

En la literatura técnica internacional —comen-

C O N T R O L A U T O M A T I C O

tó en la oportunidad— se puede constatar que, gracias a la incorporación del Control Automático en plantas concentradoras de minerales de cobre, se han logrado aumentos en la recuperación, en la ley del concentrado, y en la capacidad de tratamiento de las plantas; al mismo tiempo que se ha obtenido disminución del gasto en insumos, y en el costo de funcionamiento de laboratorios de análisis. Ello —señaló el académico— ha producido beneficios económicos importantes. En efecto —agregó—, si se trata de una planta concentradora que procese 28.000 toneladas de minerales de cobre por día, se puede calcular que, mediante sistemas de Control Automático, es posible obtener tasas internas de retorno de la inversión, que pueden llegar a ser cercanas al 50%, incluyendo los impuestos.

En nuestro país, se puede citar el caso del control automático de la planta de molienda del Concentrador Colón en el Teniente, donde se ha logrado un aumento de la capacidad de tratamiento del orden de 9%.

Mencionó Guillermo González en su exposición que, en ENDESA, se ha diseñado e instalado un sistema de control automático mediante un computador digital, que optimiza la reparti-

ción de carga entre las máquinas de la central EL TORO, con indudables beneficios económicos y de conservación de recursos energéticos.

Pero, si es importante el aspecto económico, no lo es menos el aporte que entregan las universidades, que han formado profesionales altamente calificados, lo que les permite abordar —indicó Guillermo González— la aplicación del control automático a su más alto nivel, tanto desde el punto de vista teórico, como desde el punto de vista práctico o de ingeniería.

La Asociación Chilena de Control Automático —puntualizó el académico— está consciente de la importancia de esta disciplina para el país, tanto a nivel industrial como a nivel de las universidades. Es, precisamente, en los congresos donde se puede constatar —dijo— el desarrollo que va adquiriendo en Chile esta especialidad, y cómo los diferentes aportes de las empresas y de las universidades, van dando lugar a realizaciones que significan una contribución al desarrollo nacional.

En la oportunidad, los Departamentos de Electricidad y Matemáticas de nuestra Facultad, presentaron siete y un trabajos, respectivamente.